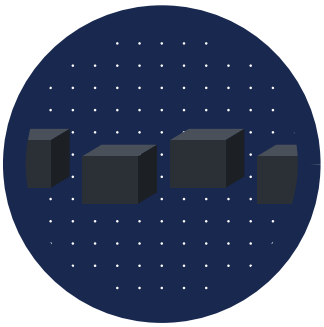
ProtyLabs SOLUTIONS

WERKSTOFF-DATENBLATT · MJF-3D-DRUCK

PA11 (MJF)

Biobasiertes PA11 mit hoher Bruchdehnung für dynamisch belastete Teile.



50–55 MPa	1.700–1.900 MPa	40–50 %	180–185 °C
Zugfestigkeit	E-Modul	Bruchdehnung	HDT (0,45 MPa)

Mechanische & physikalische Eigenschaften

Dichte	1,05 g/cm³
Zugfestigkeit	50–55 MPa
E-Modul (Zug)	1.700–1.900 MPa
Bruchdehnung	40–50 %
Wärmeformbeständigkeit HDT/B (0,45 MPa)	180–185 °C

Fertigung & Toleranzen

Verfahren	MJF
Empfohlene Wandstärke	1,5 mm
Minimale Wandstärke	1,0 mm
Oberfläche	matt, fein
Nachbearbeitung	Strahlen, Färben, Glätten
Bauteilgröße	auf Anfrage

Vorteile

- Sehr zäh und schlagfest
- Biobasiert

Einschränkungen

- Etwas weniger steif als PA12

Typische Anwendungen

- Clips
- Scharniere
- Prothesen- und Orthesenteile

Typische Richtwerte aus Herstellerangaben. Keine zugesicherten Eigenschaften; tatsächliche Werte hängen von Geometrie, Baurichtung und Nachbehandlung ab. Original-Herstellerdatenblatt auf Anfrage. Stand: 11/2026.

info@protylabs.com · +49 171 1271928 · protylabssolutions.com